|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| React js 1 - 10 | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Instalasi React js

* React adalah framework dari javascript
* Instalasi node js
* Di cmd ketikkan cd alamat tempat kita akan menyimpan react js
* Ketik di cmd npm -v digunakan untuk melihat versi node js
* Ketik di cmd npx create-react-app namaFolderReact, digunakan untuk menginstal react dan jika selesai ada tulisan Happy hacking
* Ketik di terminal npm start digunakan untuk menyalakan node nya
* Node js seperti xampp
* Root di index.js adalah dari app.js
* function Kontak() {

return ();

}

export default Kontak; Jika membuat file baru maka nama function dan nama export default sama seperti nama file

* Didalam index.js dalam render <namaFile /> untuk memanggil file baru js di src
* import Kontak from './pages/Kontak'; digunakan untuk memanggil file kontak
* component adalah html berada di return didalam function

2. Komponen

* Cara mengaktifkan emmet support for jsx yaitu "emmet.includeLanguages": {  
  "javascript": "javascriptreact"  
  } ketikkan itu di setting.json

3. Menambahkan Gambar

* Masukkan gambar kedalam public dan memanggilnya adalah langsung gambar karena file index html berada di folder public

4. Navigasi atau router

* Ketik pada terminal npm install react-router-dom untuk mendownload library react-router-dom
* import { function } from 'react-router-dom'; untuk mengimport atau memanggil function dari library react-router-dom
* Switch digunakan untuk memisahkan halaman atau menghilangkan halaman dan mengatur pemilihanya cara penggunaan nya <switch></switch>
* Router digunakan untuk mengatur path dan cara penggunaanya Route path='/' component = {komponen}
* Link digunakan untuk menambahkan link dan cara penggunaanya <Link to="/path"></Link>
* BrowserRouter digunakan untuk wadah semua yang akan diatur route nya cara penggunaanya <BrowserRouter> </BrowserRouter>

5. Menambahkan CSS

* Bisa menambahkan css lewat file
* Bisa menggunakan css lewat inline dengan cara style={{color: “red”,}}
* Jika pada css biasa menggunakan strip(-) jika ada jarak tapi didalam react menggunakan huruf besar kata kedua tanpa spasi
* Memasukkan css kedalam object maka cara memanggilnya adalah style={ namaVariabel}
* Bisa lewat app.css

6. Menambahkan bootstrap

7. Props (properti)

* Didalam parameter function ketik props, dan memanggilnya adalah props.namaVariabel
* Dan pada saat memanggil function tersebut isikan variable beserta value nya Contoh <Listsiswa nama="Joni" />
* Untuk pengisian variable harus menggunakan kurung kurawa
* Jika props berupa array maka tampilkan menggunakan map

8. State

* Penamabahan event yaitu event={namaFunction}
* State digunakan pada saat variabel akan berubah ubah
* Props sebelum rendering state setelah rendering
* import { useState } from 'react'; untuk mengimport usestate
* const [count,setCount] = useState(0); untuk pendeklarasian konstanta
* count yang nampung dan setcount yang mengisi
* setcount(a+1) ; digunakan untuk mengisi setCount

9. useState data obyek

* useState adalah sebuah function, jika parameternya diisi maka parameter itu akan masuk kedalam penampung
* rendering adalah menampilkan

10. Reuse Komponen

* template adalah tempat untuk menampilkan data
* kita bisa memisah template dengan cara membuat file dan function baru dan mengirimkan datanya lewat props

**Saya Belum Mengerti**